

FICHE TECHNIQUE

SI-AQ EXPERT

Appareil Portable de Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur

Technologie de pointe pour les Analyses QAI :
Surveillance et Enregistrement des données dans les
bâtiments, hôpitaux, universités, laboratoires, salles
propres, aéroports...



Précis / Fiable / Robuste / Rapide

- Personnaliser jusqu'à 7 gaz
- Température, % d'Humidité relative & Pression atmosphérique inclus
- Enregistrement continu des données en temps réel
- Pompe interne d'échantillonnage active en continu
- Grande capacité de mémoire interne (2000 tests)
- Communication sans fil avec le PC & l'imprimante
- Portable avec poignée pivotante



Sélectionner jusqu'à **7 Gaz** au total :
COVT, CO₂, CO, Formaldéhyde, NO₂,
NO, O₂, O₃ (Ozone), SO₂, H₂S



Batterie rechargeable longue
durée & Chargeur AC

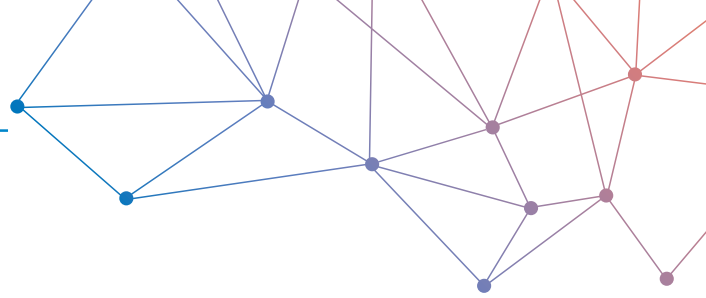


Léger, Robuste & Facile
d'utilisation



Logiciel PC Si-AQ PCSoft avec affichage
des données en temps réel, câble USB

SI-AQ EXPERT



Applications



Aéroports



Bureaux



Laboratoires

Personnalisable selon vos applications

Jusqu'à 7 Gaz toxiques différents pour répondre à la plupart des exigences des Analyses de la Qualité d'Air.

Étalonnage facile

Menu intégré pour la procédure d'étalonnage.

Enregistrement des données en temps réel

Enregistrer graphique et données par USB ou par Bluetooth® de votre PC ou tablette.

Fabriqué aux États-Unis

Conçu et fabriqué aux États-Unis.

CO₂

CO

CH₂O

SO₂

O₂

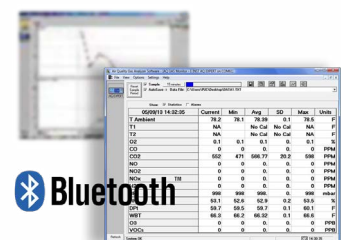
NO

H₂S

COV

%HR

NO₂



Si-AQ PCSoft : Logiciel d'enregistrement des données en temps réel

Paramètre	Cellule	Gamme de mesure	Résolution	Exactitude
Température ambiante	Pt100	-40 à 257 °F -40 à 125 °C	0.1 °F 0.1 °C	±0.4 °F (32 - 140 °F) ±0.4 °C (0 - 60 °C)
Humidité relative	TFC	5 - 95 %	0.1 %	±2 % HR
Pression atmosphérique	État solide	260 - 1260 mbar	1 mbar	±2 mbar
CO ₂	NDIR	0 - 5000 ppm	1 ppm	±2 % de la lecture ±10 ppm
Concentration en CO ₂	NDIR	0 - 20 %	0.1 %	±3 % de la lecture
CO	Électrochimique ¹	0 - 200 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
COV	PID	0 - 20000 ppb 0 - 46000 µg/m ³	1 ppb 1 µg/m ³	±10 % de la lecture ±20 ppb
COV	PID	0 - 200 ppm 0 - 460 mg/m ³	1 ppm 1 mg/m ³	±10 % de la lecture ±2 ppm
O ₂	Électrochimique	0 - 25 %	0.1 %	±0.1 % de la lecture
O ₃ (Ozone)	Électrochimique ^{2,3,4}	0 - 5000 ppb	1 ppb	-
H ₂ S	Électrochimique ¹	0 - 100 ppm	1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
CH ₂ O (Formaldéhyde)	Électrochimique ^{2,3}	0 - 10000 ppb	1 ppb	±5 % de la lecture ±50 ppb
NO	Électrochimique ¹	0 - 250 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
NO ₂	Électrochimique ^{1,4}	0 - 20 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
SO ₂	Électrochimique ^{1,4}	0 - 20 ppm	0.1 ppm	±4 % de la lecture ±0.5 ppm
Pression différentielle	Bridge	0 - 32.0 inH ₂ O 0 - 80.0 mbar	0.1 inH ₂ O 0.1 mbar	±1 % de la lecture
Température thermocouple K T1	Tc K	0 - 2000 °F 0 - 1100 °C	1 °F 1 °C	5 °F / 3 °C ou 2 % de la lecture
Vitesse d'air	Calculée	0 - 300 ft/sec 0 - 91 m/s	1 ft/sec 1 m/s	-
Compatibilité électromagnétique	NF EN 61326-1, Équipement portable			

¹ Autres gammes disponibles sur demande.

² Exactitudes basées sur des conditions de laboratoire.

³ Les cellules H₂, CO et H₂S peuvent interférer avec la mesure de formaldéhyde et d'autres gaz comme les alcools.

⁴ Les cellules O₃, NO₂, & SO₂ ne peuvent pas être installées simultanément sur un même appareil.

Accessoires en option



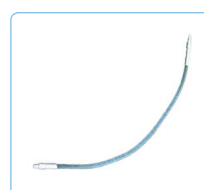
Sonde d'échantillonnage (Si-AQ Sonde + Raccord)



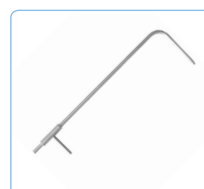
Filtre d'étalonnage (Si-AQ VOC Filtre zéro)



Imprimante Bluetooth® (Si-AQ Imprimante BT)



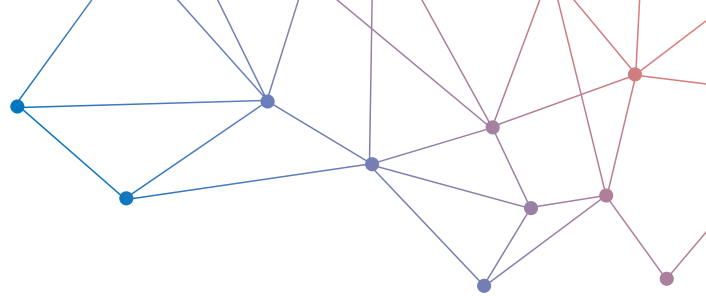
Tube d'échange d'humidité pour l'étalonnage (Si-AQ Tube équilibrage)



Tube de Pitot pour la vitesse d'air (Si-AQ Pitot tube)



Sac de transport (Si-AQ Expert sacoché)



SI-AQ EXPERT

Références

EXPERT - _ _ _ - _ _ _ - _ _ _

Exemple : EXPERT - Si-AQ CO₂ Sensor (5000 ppm) - Si-AQ CO Cell (0-200 ppm) - Si-AQ VOC Cell (20 000 ppb) Température ambiante, %HR, Pression atmosphérique, CO₂ (0-5000 ppm), CO (0-200 ppm), COV (0-20 000 ppb)



Inclus dans les Kits Si-AQ Expert :

- Température ambiante, % d'Humidité Relative
- Pression atmo., Temp. humide et Point de Rosée
- Pompe interne d'échantillonnage active en continu
- Enregistrement des données en temps réel
- Logiciel PC avec câble USB
- Bluetooth® sans fil & Dongle externe
- Double voie TcK (Température différentielle)
- Pression différentielle
- Notice d'utilisation
- Poignée pivotante pour un transport facile
- Batterie rechargeable et chargeur AC
- Certificat d'étalonnage d'usine

Évolutif jusqu'à 7 cellules Gaz :

Si-AQ CO ₂ Sensor (5000 ppm)*	Cellule CO ₂ (0-5000 ppm)
Si-AQ CO Cell (0-200 ppm)*	Cellule CO (0-200 ppm)
Si-AQ VOC Cell (20 000 ppb)	Cellule VOC (0-20 000 ppb)
Si-AQ VOC Cell (200 ppm)	Cellule VOC (0-200 ppm)
Si-AQ NO ₂ Cell (0-20 ppm)*	Cellule NO ₂ (0-20 ppm)**
Si-AQ O ₃ Cell (0-5 ppm)	Cellule O ₃ (0-5 ppm)**
Si-AQ H ₂ S Cell (0-100 ppm)*	Cellule H ₂ S (0-100 ppm)
Si-AQ O ₂ Cell (0-25%)	Cellule O ₂ (0-25%)
Si-AQ SO ₂ Cell (0-20 ppm)*	Cellule SO ₂ (0-20 ppm)**
Si-AQ NO Cell (0-250 ppm)*	Cellule NO (0-250 ppm)
Si-AQ CH ₂ O Cell (0-10 ppm)	Cellule CH ₂ O (0-10 ppm)

*Autres gammes disponibles sur demande.

**Les cellules O₂, NO₂ & SO₂ ne peuvent pas être installées simultanément sur un même appareil.

Accessoires en option :

Si-AQ Expert sacoche	Sac de transport
Si-AQ VOC Filtre zéro	Filtre pour autozéro à l'air ambiant
Si-AQ Tube équilibrage	Tube d'échange d'humidité pour l'étalonnage
Si-AQ Sonde + Raccord	Sonde 12" (300 mm), tuyau double 10' (3 m)
Si-AQ Imprimante BT	Imprimante Bluetooth®
Si-AQ Pitot Tube	Tube de Pitot 12" (300 mm) (Vitesse d'air)
Si-AQ Kit Press. Diff.	Kit Pression Différentielle



Éducation



Hôpitaux